

**IDENTIFIKASI JENIS TUMBUHAN FAMILI ASTERACEAE DAN
POACEAE DI KEBUN RAYA SRIWIJAYA KABUPATEN OGAN ILIR,
SUMATERA SELATAN DAN SUMBANGSINYA PADA MATERI
KEANEKARAGAMAN HAYATI
KELAS X SMA/MA**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)**

Oleh:

UMI INAYAH IFAH

NIM. 1830207141

**Program Studi Pendidikan Biologi
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH
PALEMBANG
2023**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Umi Inayah Ifah

Tempat dan Tanggal Lahir : Palembang, 14 Mei 2001

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

**IDENTIFIKASI JENIS TUMBUHAN FAMILI ASTERACEAE
DAN POACEAE DI KEBUN RAYA SRIWIJAYA KABUPATEN
OGAN ILIR, SUMATERA SELATAN DAN SUMBANGSINYA
PADA MATERI KEANA EKARAGAMAN HAYATI PADA
KELAS X SMA/MA**

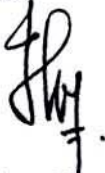
**Yang ditulis oleh saudari Umi Inayah Ifah, NIM: 1830207141
Telah dimunaqosahkan dan dipertahankan
Di depan Panitia Penguji Skripsi
Pada tanggal 14 April 2023**

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat guna memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan (S. Pd)**

**Palembang, 14 April 2023
Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang
Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan**

Panitia Penguji Skripsi

Ketua



**Delima Engga Maretha, M.Kes., AIFO
NIP. 198203032011012010**

Sekretaris

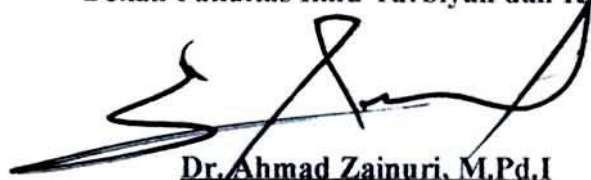


**Weni Lestari, M.Si
NIDN. 2003109301**

**Penguji Utama : Dr. Ummi Hiras Habisukan, M.Kes ()
NIDN. 2025108103**

**Anggota Penguji : Diah Putri Anggun, M.Pd ()
NIP. 199203302022032001**

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan**



**Dr. Ahmad Zainuri, M.Pd.I
NIP. 196608071993021001**

HALAMAN PERSETUJUAN MUNAQOSAH

Hal: Pengantar Skripsi
Lamp.: -

Kepada Yth.
Bapak Dekan Fakultas
Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan
UIN Raden Fatah Palembang

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah melalui proses bimbingan, arahan dan koreksian baik dengan segi isi maupun teknik penulisan terhadap skripsi saudara:

Nama : Umi Inayah Ifah

NIM : 1830207141

Program Studi : Pendidikan Biologi

Judul Skripsi : Identifikasi Jenis Tumbuhan Famili Asteraceae dan Poaceae di Kebun Raya Sriwijaya Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan dan Sumbangsihnya Pada Materi Keanaekaragaman Hayati Pada Kelas X SMA/MA

Maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara tersebut dapat diajukan dalam Sidang Munaqosah Fakultas Ilmu Tarbiyah UIN Raden Fatah Palembang.

Dengan harapan kami dan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Palembang, Maret 2023

Pembimbing II,

Pembimbing I



Jhon Riswanda, M.Kes

NIP. 196906091993031005



Amin Nurokhman, M.Si

NIDN. 2006049001

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kebaikan dan kemurahan-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Proposisi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan di Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Fatah Palembang.

Sebagai puncak dari penyusunan proposal ini, kiranya penyusun mengucapkan terima kasih kepada bapak Jhon Riswanda, M.Kes selaku pembimbing I. Juga bapak Amin Nurokhman, M.Sc selaku pembimbing II yang telah memberikan bantuan dan kursus selama penyusunan proposal skripsi ini. .

Selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Dr. Ahmad Zainuri, M.Pd.I, juga penulis ucapkan terima kasih. Selama proses penulisan skripsi ini, saya mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Yulia Tri Samiha, M.Pd., yang menjabat sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Biologi. Selain itu, saya juga mengucapkan terima kasih kepada Staf Administrasi Program Studi Pendidikan Biologi serta administrasi. Penulis juga karena banyaknya Instruktur Program studi pendidikan biologi yang telah melengkapi penulis dengan informasi dan kemampuan.

Penulis sangat berterima kasih kepada kedua orang tua dan anggota keluarga atas dukungan, doa, nasihat, cinta, dan pengorbanan yang tak tergantikan, ikhlas melepaskan semua perasaan, bekerja keras, dan berusaha selama setengah ;hidup untuk segala sesuatu yang menambah kekuatan saya dalam hidup. mengatasi setiap rintangan yang menghalangi jalanku.

Palembang, Maret 2023
Penulis,

Umi Inayah Ifah
NIM.1830207141

MOTTO

“Percayalah pada diri sendiri sebelum percaya pada orang lain.”

“Don’t be trapped in someone else’s dream.” (Kim Taehyung, BTS)

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum hingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.” (HR. Ahmad)

ABSTRACT

Plants in the Sriwijaya Botanical Gardens have various types of plant families and have not been widely identified. Research on the identification of plant species in the families Asteraceae and Poaceae in the Sriwijaya Botanical Gardens and their contribution to biodiversity material in class X SMA/MA, has been completed with the aim of knowing the species and morphological characteristics of plants from the families Asteraceae, Poaceae, and media validity in material diversity. life in class X SMA / MA. This study uses the roaming method with the type of qualitative research. This research shows that in the Sriwijaya Botanical Gardens there is a diversity of plant species, and found 7 different types of plant species belonging to 2 families. Based on the findings of research carried out at the Sriwijaya Botanical Gardens, specifically in Bakung village, Ogan Ilir district, South Sumatra, Indralaya sub-district, various types of plants were found, 7 species were found which were members of 2 families, of which the 2 families were the Astercaee family and the Astercaee family. Poaceae. The most dominating family is the Poaceae family, in which 4 species were found which are thought to have come from the Poaceae family, namely *Bambusa vulgaris* schrad. Ex J.C, *Bambusa vulgaris* var. *striata*, *Pseudosasa japonica*, and *Cymbopogon nardus*. There are 3 species from the Asteraceae family consisting of *Ageratum conyzoides* L., *Sphagneticola trilobata* (L.) Purski, *Centratherum punctatum* Cass. The morphological characteristics of the plants seen in each species are different, from the roots, stems and leaves. Utilization of research results is made in the form of a booklet which has been validated by experts and obtained with a very decent average category.

Keywords: Identification, Plants, Species, Families, Booklets

ABSTRAK

Tumbuhan di kebun raya sriwijaya memiliki beranekaragam jenis famili tumbuhan dan belum teridentifikasi secara luas. Penelitian tentang bukti pembeda jenis tumbuhan famili Asteraceae dan Poaceae di Rumah Kaca Sriwijaya dan materi komitmen keanekaragaman hayati di kelas X SMA/MA, telah selesai dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui spesies dan karakteristik morfologi tumbuhan dari famili Asteraceae, Poaceae, dan validitas media dalam materi keanekaragaman hayati pada kelas X SMA/MA. Penelitian ini menggunakan metode jelajah dengan jenis penelitian Kualitatif. Tujuh spesies berbeda diidentifikasi dalam penelitian ini, menunjukkan keanekaragaman spesies tumbuhan yang ditemukan di Kebun Raya Sriwijaya. tumbuhan yang berbeda yang tergolong dalam 2 famili. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di kebun raya Sriwijaya, tepatnya di desa Bakung, kecamatan Indralaya, kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan ditemukan beranekaragam jenis tumbuhan, didapatkan 7 spesies yang merupakan anggota dari 2 famili, yang mana 2 famili tersebut adalah famili Astercaee dan famili Poaceae. Famili yang paling mendominasi adalah famili Poaceae, dimana ditemukan 4 spesies yang diduga berasal dari famili Poaceae tersebut yaitu *Bambusa vulgaris* schrad. Ex J.C, *Bambusa vulgaris* var. *striata*, *Pseudosasa japonica*, dan *Cymbopogon nardus*. Adapaun 3 spesies dari famili Asteraceae terdiri dari *Ageratum conyzoides* L., *Sphagneticola trilobata* (L.) Purski, *Centratherum punctatum* Cass. Karakteristik morfologi tumbuhan yang terlihat pada setiap spesies nya berbeda, dari akar batang dan daun. Pemanfaatan hasil penelitian dijadikan dalam bentuk *Booklet* yang telah dilakukan tahap validasi oleh ahli dan didapatkan dengan rata – rata katagori sangat layak.

Kata Kunci: Identifikasi, Tumbuhan, Spesies, Famili, Booklet

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah robbil 'Alamin, dan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kebaikan dan keluhuran-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya ilmiah ini. sholawat dan salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW serta orang-orang yang dicintainya, dan para pengikutnya. Prodi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Fatah Palembang mensyaratkan pengajuan proposal skripsi berjudul Identifikasi Jenis Tumbuhan Famili Asteraceae dan Poaceae di Kebun Raya Sriwijaya Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan dan Kontribusinya terhadap Materi Keanekaragaman Hayati Kelas X SMA/MA. Proposal ini memenuhi syarat untuk penulisan tesis dan salah satunya Penyusunan dan penulisan tesis ini tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan khusus ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada: Prof. Dr. Nyayu Khodijah, S.Ag., M. Si selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang.

1. Dr. Ahmad Zainuri, M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Fatah Palembang
2. Dr. Yulia Tri Samiha, M. Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi UIN Raden Fatah Palembang
3. Jhon Riswanda, M.Kes. selaku Sekrtetaris Prodi Dan Dosen Pembimbing I
4. Amin Nurokhman, M.Si. selaku Dosen Pembimbing II
5. Dr. Ummi Hiras Habisukan, S.Pd, M. Kes selaku Penguji I
6. Diah Putri Anggun, M.Pd selaku Penguji II
7. Seluruh Pegawai Dan Staf Kebun Raya Sriwijaya Yang Telah Memberikan Izin Penelitian, Pengetahuan Dan Wawasan Bagi Penulis.
8. Seluruh Dosen dan Staf Prodi Pendidikan Biologi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan wawasan yang sangat bermanfaat bagi penulis.
9. Kepada Kedua Orang Tuaku yang sangat kusayangi, kakak – kakakku

serta seluruh keluarga besarku yang tidak pernah hentinya memberikan semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan dengan ikhlas.

10. Kepada teman- teman Pendidikan Biologi 4 angkatan 2018, yang telah menemani penulis selama masa perkuliahan dan mahasiswa yang baru hingga mahasiswa akhir.

11. Dan kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Semoga Allah SWT membalas Anda dalam segala hal.

Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena terbatasnya wawasan dan informasi penulis. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun di masa depan. Idealnya karya ini bermanfaat dan menjadi masukan bagi orang-orang yang membacanya.

Wasalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Palembang, Maret 2023
Penulis,

Umi Inayah Ifah
NIM.1830207141

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2	Rumus
masalah	4
1.3	Batasan
Masalah	4
1.4	Tujuan
Penelitian	5
1.5	Manfaat
Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Identifikasi	6
2.2 Famili Asteraceae	8
2.3 Famili Poaceae	11
2.4 Kebun Raya Sriwijaya	14
2.5 Materi Keanekaragaman Hayati di SMA/MA	18
2.6 Media <i>Booklet</i>	19
2.7 Penelitian Terdahulu	23
BAB III METODELOGI PENELITIAN	27

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.2 Jenis Penelitian	27
3.3 Definisi Operasional Variabel.....	27
3.4 Populasi Dan Sampel	28
3.5 Prosedur Penelitian	29
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.7 Teknik Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Hasil	37
4.2 Pembahasan	47
4.3 Sumbangsih Penelitian.....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi Kebun Raya Sriwijaya	15
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian	29
Gambar 4.1 Morfologi Babandotan	38
Gambar 4.2 Morfologi Bunga Kancing Brazil.....	40
Gambar 4.3 Morfologi Wadelia	41
Gambar 4.4 Morfologi Bambu Ampel	42
Gambar 4.5 Morfologi Bambu Kuning.....	43
Gambar 4.6 Morfologi Bambu Jepang	44
Gambar 4.7 Morfologi Serai Wangi	45

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Story Board <i>booklet</i> pada materi Keanekaragaman Hayati	34
Tabel 4.1 Identifikasi Famili Asteraceae dan Poaceae.....	39
Tabel 4.2 Kondisi Lingkungan Tumbuhan Famili Asteraceae	48
Table 4.3 Kondisi Lingkungan Tumbuhan Famili Poaceae.....	48
Table 4.4 Nilai Rata-rata Validitas Media <i>Booklet</i>	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Identifikasi Jenis Tumbuhan	73
Lampiran 2. Alat Penelitian	74
Lampiran 3. Gambar Hasil Penelitian	75
Lampiran 4. Foto-foto Proses Kegiatan Penelitian	77
Lampiran 5. Lembar Wawancara guru Biologi.....	79
Lampiran 6. Hasil Validasi Ahli Materi.....	81
Lampiran 7. Hasil Validasi Ahli Bahasa.....	82
Lampiran 8. Hasil Validasi Ahli Media	83